

(4)

Code No. : S-374

Roll No.....

Total No. of Sections : 03

Total No. of Printed Pages : 04

प्रश्न 2. —8085 के ऐड्रेसिंग मोड क्या है? विस्तार से बताइए।  
What are the addressing modes of microprocessor 8085? Write in detail.

OR

डाटा ब्लॉक के स्थानांतरण के लिए ऐसंबली लैंग्वेज प्रोग्राम लिखिए। इसका प्रत्याशित परिणाम भी लिखिए।

Write an assembly language programming for the transfer of data blocks, also write the expected result.

प्रश्न 3. पिन आउट का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe IC 8155 pin out with diagram.

OR

वेटेड रजिस्टर (डिजिटल से एनालाग कनवर्टर) को समझाइये।

Explain weighted register type D/A converter.

प्रश्न 4. फिजिकल, डाटा लिंक तथा नेटवर्क लेयर की कार्यविधि का वर्णन कीजिए।

Describe the working of physical layer, data link layer and network layer.

OR

तीन प्रकार के दस्तावेजों की तुलना कीजिए।

Compare the three types of documents.

प्रश्न 5. मॉडल को विस्तार से समझाइये।

Explain in detail model.

OR

की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss in detail.

---X---

Code No. : S-374

Annual Examination - 2019

B.Sc. Part - III

ELECTRONICS

Paper - I

POWER ELECTRONICS, MICROPROCESSOR  
& ITS FUNDAMENTALS

Max.Marks : 50

Min.Marks : 17

Time : 3 Hrs.

**वैशिष्ट्य** : [k.M ^v\* eanl vfry?kŵkj h i z u gŵ ftUgagy djuk vfuok; Zgŵ [k.M ^c\* ea y?kŵkj h ç'u , oa [k.M ^l \* eanh?kz mŷkj h ç'u gŵ [k.M ^v\* dks l cl sigysgy djŵ

**Note** : Section 'A', containing 10 very short-answer-type questions, is compulsory. Section 'B' consists of short-answer-type questions and Section 'C' consists of long-answer-type questions. Section 'A' has to be solved first.

Section - 'A'

fuEukŵdr vfry?kŵkj h ç'uka ds mŷkj , d ; k nks okD; ka ea nŵŵ  
**Answer the following very short-answer-type questions in one or two sentences. (1x10=10)**

प्रश्न 1. SCR का समतुल्य परिपथ बनाओ।

Draw equivalent circuit of .

प्रश्न 2. ऑपरेशन को उदाहरण देकर बताओ।

Give operation of with example.

प्रश्न 3. में कितने बाइट की आवश्यकता होती है?

How many bytes are required for LXIH, 7050 instruction.

प्रश्न 4. TRIAC के बनावट को बताओ।

Represent the construction of .

(2)

Code No. : S-374

प्रश्न 5. की लॉक आउट मोड किस में होता है?

In which IC there is key lock out mode.

प्रश्न 6. 8085 में इंटर फेसिंग को दिखाने के लिए कौन सी प्रयुक्त की जाती है?

Which is used to display interfacing in 8085?

प्रश्न 7. सूचना में एन्ट्रॉपी का क्या अर्थ होता है?

What do you meant by entropy in information?

प्रश्न 8. तथा का पूरा रूप लिखो।

Write full form of *http* and *html*.

प्रश्न 9. मॉडल के रिसीवर साइड में चौथे नंबर की पर्त का नाम बताओं।

What is the name of the fourth number layer in OSI model in the receiver side?

प्रश्न 10. विभिन्न प्रकार की नेटवर्क टोपोलॉजी क्या है?

What are the various type of network topology?

**Section - 'B'**

fuEukfdr y?kq mYkj; ç'uka ds mYkj 150&200 'kCn I hek ea na  
**Answer the following short-answer-type questions with word limit 150-200 (3x5=15)**

प्रश्न 1. की कार्यविधि, चित्र सहित समझाइये।

Explain working of with neat diagram.

**OR**

पर आधारित परिपथ क्या हैं?

What are based circuits?

प्रश्न 2. अर्थमेटिक इंस्ट्रक्शन को उदाहरण सहित समझाइये।

Discuss arithmetic instruction with examples.

**OR**

दो अंकों के योग के लिए एसेंबली लैंग्वेज प्रोग्राम लिखिए।

Write assembly language program for adding two numbers.

(3)

Code No. : S-374

प्रश्न 3. कनवर्टर का कार्यकारी सिद्धांत समझाइए।

Explain working principle of converter?

**OR**

लैडर कनवर्टर को समझाइये।

Explain ladder converter.

प्रश्न 4. ब्राउजर से आप क्या समझते हैं? कुछ ब्राउजर के नाम लिखिए।

What do you mean by browser? Write the name of fine, well known browsers.

**OR**

हाइपर टेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain in brief the Hyper Text Transfer Protocol.

प्रश्न 5. तथा को संक्षिप्त में बताइये।

Explain and in brief.

**OR**

मॉडल में अंतर बताइये।

Write difference between *OSI* and model.

**Section - 'C'**

fuEukfdr nh?kZ mYkj; ç'uka ds mYkj 300&350 'kCn I hek ea na  
**Answer the following long-answer-type questions with word limit 300-350 (5x5=25)**

प्रश्न 1. अभिलाक्षणिक वक्र के आधार पर की संरचना तथा कार्यविधि समझाइये।

Give the structural description and working of *UJT* with respect to characteristic curve.

**OR**

रिलेक्सेशन दोलित्र के रूप में परिपथ की विवेचना कीजिए।

Discuss *UJT* circuit as relaxation oscillator.